Controle Piscina MASTER FLOW

ROM.81 - MASTER FLOW

MASTER FLOW

Controle Piscina MASTER FLOW

Lazer, conforto e Segurança juntos.

Índice

- O que é o Controle Piscina MASTER FLOW;
- Aplicações e vantagens;
- Funções e configuração do Controle Piscina MASTER FLOW.

Conheça a Lei 5837/10

Lei 5837/10 | Lei nº 5837, de 11 de novembro de 2010 do Rio de janeiro

DISPÕE SOBRE A OBRIGATORIEDADE DE COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA INTERROMPER O PROCESSO DE SUCÇÃO EM PISCINAS E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.
O GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Faço saber que a Assembléia Legislativa do Estado do Rio de Janeiro decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º Ficam os clubes sociais e esportivos, condomínios, hotéis, academias e outros assemelhados, onde haja piscinas de uso coletivo, obrigados a colocarem dispositivo que interrompa o processo de sucção da piscina.
§ 1º O dispositivo deverá estar colocado em local de fácil alcance, inclusive para crianças e portadores de deficiência locomotora.
§ 2º O local deverá estar sinalizado com placas.
Art. 2º As piscinas novas deverão ter, além do dispositivo proposto no caput do artigo 1º, bombas de sucção, que interrompam o processo automaticamente, sempre que o ralo se encontrar obstruído.
Art. 3º Ficam as entidades dispostas no caput do artigo 1º autorizadas a suspenderem por até 30 (trinta) dias os usuários que utilizarem de forma indevida o dispositivo de que trata esta lei.
Art. 4º As entidades terão o prazo de 60 (sessenta) dias para se adequarem a esta Lei.
§ 1º O não cumprimento desta Lei acarretará ao infrator uma multa de 1000 a 4000 UFIRs-RJ (um mil a quatro mil unidades fiscais de referência do Estado do Rio de Janeiro), em caso de 1ª notificação; e de interdição da piscina, em caso de uma segunda notificação.
§ 2º A interdição só será cancelada depois de colocado o dispositivo de que trata esta Lei.
Art. 5º Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação.
Rio de Janeiro, em 11 de novembro de 2010.

Certificado de Garantia

Todo Controle Piscina MASTER FLOW é testado individualmente e garantido contra defeitos de fabricação ou matéria-prima, indiscutivelmente, comprovados, pelo prazo total de 12 meses (garantia legal + garantia contratual), a contar da data de aquisição atestada pela respectiva Nota Fiscal.

A GARANTIA compreende somente a recuperação e/ou substituição gratuita da parte/peça defeituosa.

É de responsabilidade do comprador a entrega e retirada, sem ônus, do produto considerado defeituoso a um posto da nossa Rede Autorizada de Assistentes Técnicos.

Esta GARANTIA não cobre: desgaste natural decorrente de uso; indevida utilização/manutenção/instalação; danos causados pela não observância das indicações constantes do Manual de Instalação; danos causados por culpa do técnico-instalador, retirada e reinstação do equipamento, indenizações por interrupções de serviço, casos eventuais, de força maior, ou aspectos da natureza, produtos abertos por pessoas não credenciadas pela Rom.81 ou tecnicamente não habilitadas.

A GARANTIA contra defeitos de fabricação fica assegurada, observadas todas as recomendações deste Manual.

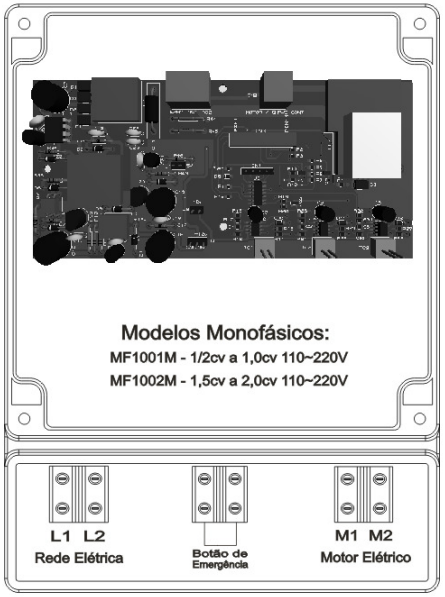
Não serão cobertos os defeitos causados por sobrecarga, falta de fase, tensão fora do especificado, curto-circuito, caixa quebrada ou amassada, ou aqueles ocasionados por descuidos no transporte, armazenagem, ou manuseio do equipamento.

A não observância ao Manual do Produto, assim como, a não instalação do produto por técnico especializado acarretará na perda da garantia

Esquema de Ligação

Verifique a tensão em que será feita a ligação: 110V ou 220V para motores monofásicos e 220V para motores trifásicos impresso na placa de identificação da bomba.

Observe no Quadro de Seleção de Bitola de Fios para Instalação Elétrica, qual aquela indicada no seu caso, de acordo com a distância medida entre a bomba e o Quadro de Entrada de Energia (Chave Geral).



MOTORES CONVENCIONAIS (para quedas de tensão de 5% em eletrodutos)											
MOTORES MONOFÁSICOS		Distância em Metros do motor ao Quadro de Entrada de Energia									
		10	20	30	40	50	60	70	80	100	125
Potência cv	TENSÃO	BITOLA DO CABO A SER UTILIZADO EM mm ²									
1 /4 a 1 / 2	110V	1.5	1.5	2.5	2.5	4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	10.0
	220V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
3 / 4 e 1.0	110V	2.5	2.5	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	10.0	16.0	16.0
	220V	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0
1.5 e 2.0	110V	4.0	4.0	6.0	10.0	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0	25.0
	220V	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0	10.0

MOTORES TRIFÁSICOS		Distância em Metros do motor ao Quadro de Entrada de Energia									
		30	40	50	60	80	100	120	140	160	200
		BITOLA DO CABO A SER UTILIZADO EM mm									
0.5 a 5.0	220V	1.5	1.5	2.5	4.0	4.0	6.0	6.0	10.0	10.0	10.0
	380V	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0	6.0

Introdução

O que é o Controle Piscina MASTER FLOW?

O Controle Piscina MASTER FLOW é um dispositivo para o controle e interrupção do processo de sucção da bomba de piscina, sempre que o ralo de fundo for obstruído. Além disso o equipamento protege a bomba contra trabalho a seco, ou seja, sempre que houver falta de fluxo a bomba será desligada automaticamente. O objetivo é evitar acidentes, desde hematomas em razão da prisão de costas e barrigas pela sucção até casos mais graves que levam a morte por afogamento.

Características Gerais do Controle Piscina MASTER FLOW

- Controle do modo de acionamento das bombas (FILTRAR ou ASPIRAR);
- Fácil configuração da Função RALO OBSTRUÍDO e FALTA DE FLUXO;
- Timer de proteção para o modo ASPIRAR;
- Desarme da bomba em, no máximo, 3 segundos quando o ralo estiver obstruído ou a bomba trabalhar com fluxo reduzido.

Aplicações e Vantagens

O Controle Piscina MASTER FLOW é indicado para todos os tipos de piscinas que utilizam conjunto filtro e bomba de sucção para o tratamento físico-químico da piscina. Controle Piscina MASTER FLOW proporciona conforto e segurança através de seu sistema inovador de detecção de ralo de fundo obstruído e ou falta de fluxo, através da verificação do funcionamento da bomba. Caso a condição de ralo obstruído seja verificada, a bomba será desliga em, no máximo, 3 segundos.

Vantagens do Controle Piscina MASTER FLOW

- Conforto e Segurança para os banhistas;
- Maior vida útil do conjunto filtro e bomba;
- Seleção do modo de funcionamento de acordo com a operação do filtro de piscina;
- Interface de fácil visualização e interpretação das condições de funcionamento do equipamento.

POR QUE INSTALAR UM CONTROLE PISCINA MASTER FLOW ?

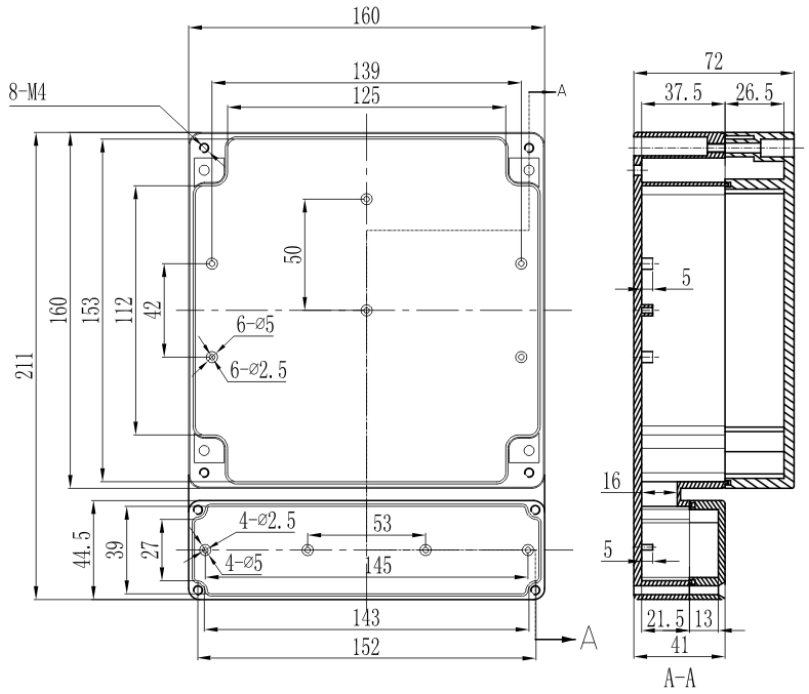
Quando um nadador fica preso a um dreno ou tomada de sucção em uma piscina, spa, piscina de plástico, ou banheira de água quente, a força do sistema de circulação pode ser enorme. Esta força de sucção não permitirá que uma pessoa consiga se libertar, não importa quão forte seja o nadador. É extremamente difícil para os espectadores quebrar essa sucção e levantar a pessoa para fora do ralo de sucção.

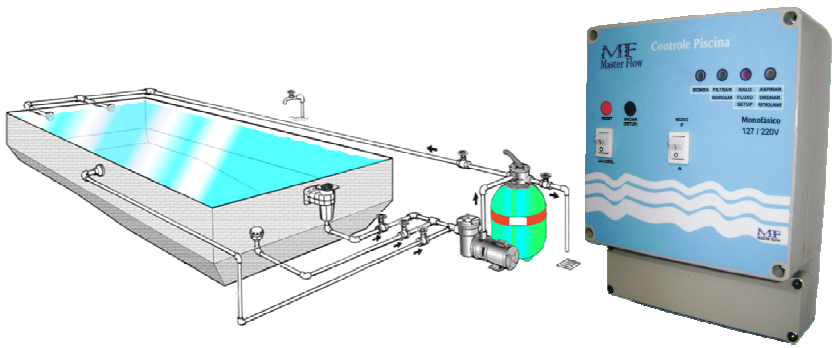
Esta "armadilha de sucção" manterá o banhista em seu poder até que o vácuo seja quebrado. Uma pessoa mantida debaixo d'água dessa maneira podem sofrer lesão corporal grave ou até mesmo a morte.

O Controle Piscina Master Flow usa o motor da bomba existente como um sensor, com tecnologia microcontrolada de última geração, irá detectar se um nadador está bloqueando o ralo de sucção e rapidamente desligar a bomba.

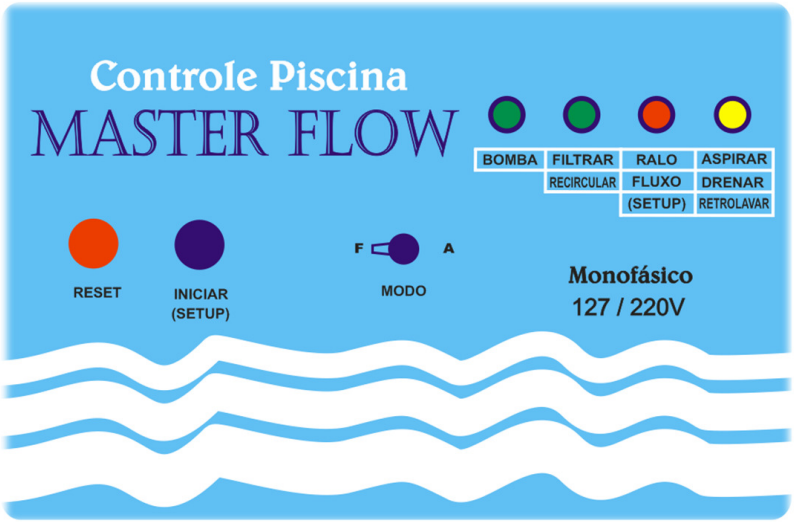
O Controle Piscina Master Flow monitoriza com precisão a corrente elétrica consumida pelo motor para instalações monofásicas ou trifásicas, de acordo com o modelo escohido pelo proprietário. O Controle Piscina Master Flow é fornecido como um painel concebido para facilitar a configuração e monitoramento de todas as suas funções.

DIMENSIONAL





Funções do Controle Piscina MASTER FLOW



Tecla RESET => Utilizada para reiniciar o equipamento no caso de desarme da bomba por ralo obstruído, falta de fluxo no modo FILTAR, ou devido a desligamento automático do timer no modo ASPIRAR.

Tecla INCIAR (SETUP) => Utilizada para ligar a bomba no modo ASPIRAR e para configurar a função RALO OBSTRUÍDO e FALTA DE FLUXO.

Seletor MODO => Define o modo de funcionamento do equipamento: quando em "**F**" acende o LED FILTRAR e quando em "**A**" acende o LED ASPIRAR. Consulte na tabela da interface, as funções correspondentes a cada modo.

CONFIGURAÇÃO DO MODO RALO OBSTRUÍDO

Para configurar o modo RALO OBSTRUÌDO, com o equipamento desligado, coloque o seletor MODO em "**A**" e ligue o MASTER FLOW e verifique se o LED ASPIRAR está acesso. Pressione a tecla INICIAR e em seguida libere a tecla para ligar a bomba da piscina, certifique-se que o filtro da piscina esteja na posição FILTRAR. Aguarde até que o LED "RALO" esteja apagado. Com a bomba em funcionamento, feche o registro de sucção do ralo de fundo, todos os registros de sucção deverão está fechados. Com o registro de sucção fechado, pressione a tecla MENU(SETUP) novamente e mantenha pressionado até que o LED RALO comece a piscar. Libere a tecla MENU e aguarde até que o LED RALO pare de piscar e permaneça acesso, neste momento a bomba será desligada e o LED BOMBA ficará apagado. Com este procedimento confirmado a configuração da função RALO OBSTRUÌDO estará finalizada e o Controle Piscina MASTER FLOW pronto para iniciar o seu funcionamento no modo FILTRAR.

Todas as vezes que o Controle Piscina Master Flow for iniciado o LED "RALO" permanecerá acesso por 10 segundos, tempo de estabilização do sistema. Após decorrido este intervalo de tempo a função RALO OBSTRUÌDO será ativada.

FUNCIONAMENTO NO MODO FILTRAR E ASPIRAR

Com o Controle Piscina MASTER FLOW configurado, o equipamento está pronto para seu funcionamento normal na função FILTRAR e ASPIRAR.

Função FILTRAR => funcionamento padrão para as seguintes do filtro de piscina: PRÉ-FILTRAR, RECIRCULAR e FILTRAR. Neste função caso ocorra a obstrução do ralo de fundo, a bomba será desligada em, no máximo, 3 segundos e só ser reiniciada se a tecla RESET for pressionada. Caso o registro de sucção seja fechado ou haja falta de fluxo de água na bomba, o mesmo procedimento de desligamento automático ocorrerá em no máximo 3 segundos.Para ligar novamente a bomba será preciso pressionar a tecla RESET.

Função ASPIRAR => funcionamento exclusivo para as seguintes funções do filtro de piscina: DRENAR e RETROLAVAR. Também deverá ser utilizado para a função ASPIRAR, seja filtrando ou drenando. Caso a aspiração seja feita no modo FILTRAR o equipamento irá detectar o baixo fluxo de água e irá desligar a bomba.

Na função ASPIRAR o MASTER FLOW aciona o timer de 15 minutos e após esse tempo desliga automaticamente a bomba, a fim de evitar o esquecimento neste função, o que poderia trazer riscos para os usuários da piscina.